General Specifications

WM8801-S3
処理モジュール

WM8801-S3 形処理モジュールは，WM8201 形ベースモジュールで接続された各変換モジュールの観測データやＷｅｂカメラの静止画データを収集・保存するためのフィールド インフォメーション サーバ（Fis という）用のモジュールです。

また，本モジュール内に保存された各種のデータは，ネットワークで接続されたパソコンのＷｅｂブラウザ上で見ることやＦＴＰで伝送することができます。

＜特　　長＞

●Ｗｅｂブラウザ（InternetExplorer)を用いて，専用のソフトウェアを使用することなく，表示することができます。

●リモートメンテナンス機能により，機器の故障診断や設定を変更することができます。

●インターネットメールで機器異常や観測データ警報を通知することができます。

●ソケット通信により観測データを配信することができ，それを受けることにより自由なアプリケーションを設計することができます。

●ＴＣＰ／ＩＰとＰＰＰプロトコルで，多才な通信回線に対応します。

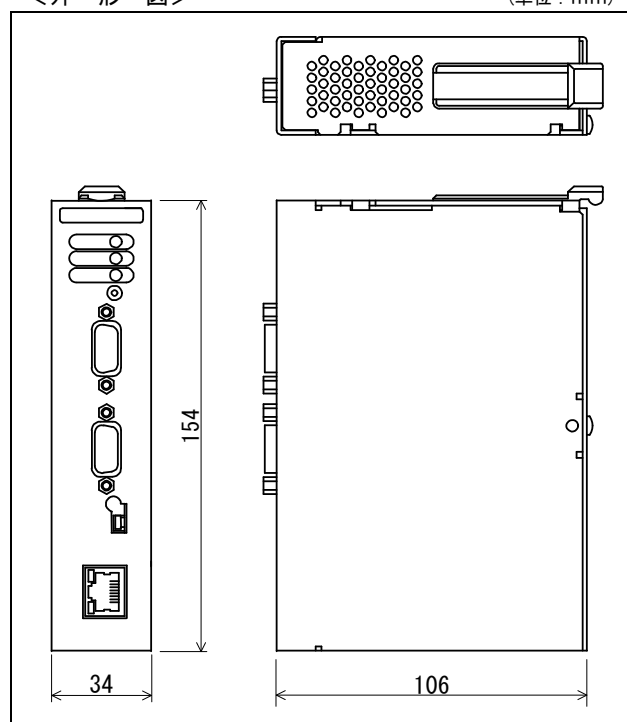
●電波時計，ＧＰＳ時計の接続またはＳＮＴＰクライアント機能により自動的に時計校正を行うことができます。

＜製品コード＞

形　名	基本コード	製品名称
WM8801	-□□	処理モジュール
タイプ	-Ｓ３	標準タイプ

＜付　属　品＞

名　　称	付 属 数
Ｍ４バインドねじ	１個
コネクタ防塵カバー	２個
取扱説明書	１部

＜外　形　図＞　　(単位：mm)

＜仕　　様＞

項　　目		内　　容
入　力　周　期		３秒;変換モジュール数１～9 ６秒;変換モジュール数 10～18 12 秒;変換モジュール数 19～31
接続変換モジュール数		最大 31 台
表　示 Ｗｅｂ ブラウザ使用 (＊1)	内　容	①リアルタイム（最大 30 要素） ②風向風速データ ③トレンドグラフ（最大８要素） ④日グラフ（最大８要素） ⑤日表（最大 256 要素） ⑥日処理表 ⑦カメラ画像および観測データ（最大８要素） ⑧機器状態 ⑨ログ情報
	更新周期＊2	表示内容①～③,⑧…入力周期による 表示内容⑦カメラ画像…３秒 観測データ…入力周期による
データ記録	内　容（間隔）	①正分データ（１分周期） ②定時データ(1分,2分,5分,10分,15分,20分,30分,60分から選択) ③日処理データ（日界） ④カメラ画像と観測データ（10 分,20 分,30 分，１時間，３時間，６時間,12 時間,24 時間またはトリガ条件の選択） ⑤ログ情報
	最大要素数	データ記録内容①;128 要素 データ記録内容②;256 要素 データ記録内容③;データ記録内容②による データ記録内容④の観測データ；８要素
	最大記録容量	データ記録内容①;10 日分　＊3,5 データ記録内容②;45 日分　＊3,5 データ記録内容③;45 日分　＊3 データ記録内容④;10 件分　＊3 データ記録内容⑤;1000 件分　＊3
	保存データ形式	ＣＳＶ(Comma Separated Value)形式 ただし，カメラ画像は JPEG 形式
	データの停電保証	不揮発性メモリのため消えません
設　定		Ｗｅｂブラウザより設定　＊6
通信サービス		①ＷＷＷサーバ（５コネクション） ②ＦＴＰサーバ（４クライアント） ③ＳＭＴＰクライアント ④ＳＮＴＰクライアント ⑤ソケット通信 リアルタイムデータ配信(10 クライアント) 定時データ配信（６クライアント） 過去データ配信（１コネクション）
通　信	通信ポート	10BASE-T/100BASE-TX×１ポート RS-232C×１ポート （D-Sub9 ピン，オス）
	プロトコル	TCP/IP，UDP/IP，PPP（着信のみ可）

Ｗｅｂカメラ	接続台数	１台
	機　種	横河電機(株)製イメージサーバ（FHC25）に接続されたカメラ
時　刻　校　正		ＳＮＴＰクライアント機能 WP9001 形（Fis.View） Web アプリケーション 電波時計（弊社推奨に限る）＊4 GPS 時計（弊社推奨に限る）＊4
外部出力	接続機器	M-641 形ディジタル表示器　＊4 M2135 形電話応答装置　＊4
	出力要素数	最大 31 要素
使　用　環　境		温度;-10℃～50℃ 湿度;90%r.h.以下 （ただし，結露しないこと）
消　費　電　流		DC12V；180mA 注：　但し,本モジュールの起動後（リセット時も含む）の約40秒間は約300mAとなります。
塗　装　色		フロスティホワイト （マンセル 2.5Y8.4/1.2 相当）
外　形　寸　法		約 34mm(W)×154mm(H)×106mm(D)
質　量		約 360g

＊1　InternetExplorer8/9/10/11，および Java7/8 にて動作確認しております。

＊2　本製品の通信サービスはベストエフォート型であり，更新周期を保証するものではありません。

＊3　最大記録容量に達すると古いファイルを削除してから新しいデータを記録します。

＊4　RS-232C ポート使用により，いずれか一つが接続可能です。

＜接栓番号表＞

10BASE-T/100BASE-TX

No.	信号名
1	XMT+
2	XMT-
3	RCV+
4	NC
5	NC
6	RCV-
7	NC
8	NC

COM1　(RS-232C)

No.	信号名
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

＊5　記録要素数と記録日数の目安を以下に示します。

＜正分ファイル＞

データの記録間隔は 1 分固定です。

正分ファイル記録要素数	記録日数
1～　8	10 日
9～ 16	5 日
17～ 32	60 時間
33～ 64	30 時間
65～128	15 時間

＜定時ファイル＞

定時ファイル記録要素数	データ記録間隔[分]							
	1	2	5	10	15	20	30	60
1～ 16	10 日	20 日	30 日					
17～ 32	5 日	10 日	15 日	30 日			45 日	
33～ 64	60 時間	5 日	7 日	15 日	30 日			
65～128	30 時間	60 時間	5 日	10 日	15 日	20 日	30 日	
129～256	15 時間	30 時間	60 時間	5 日	7 日	10 日	15 日	30 日

＊6　設定項目は以下の通りです。

＜機能ブロック図＞

処理モジュール
RS-485
10BASE-T/
100BASE-TX
イーサネット
PPP
TCP/IP
RS-232C
(COM1)
観測データ
取込み
カメラ画像
取込み
ソケット通信
(TCP, UDP)
ファイル転送
(FTP)
WEB配信
(HTTP)
メール送信
(SMTP)
時刻合わせ
(SNTP)
リモートメンテナンス
外部出力
時刻合わせ
データ
保存
変換モジュール
（最大31台）
Webカメラ
Fis. View
お客様
アプリケーション
Webブラウザ
クライアント
アナログモデム／
MobileArk (DoPa)
ディジタル表示器
電話応答装置
GPS時計／
電波時計
※いずれか一つ
を選択